Lafayette

FINDER-10

CERCAMETALLI
METAL DETECTOR

Manuale Utente
Owner's Manual

Imported and distributed by

marcucci SPA

CE

Lafayette

CARATTERISTICHE

Con il vostro nuovo cercametalli potrete dedicarvi alla ricerca di oggetti preziosi sepolti in maniera semplice ed efficace.

Il cercametalli include le seguenti caratteristiche:

- **Jack per la cuffia** - Per un ascolto privato dei segnali provenienti dal cercametalli.
- **Strumento localizzatore** – Grazie a questo strumento sarà possibile identificare il tipo di materiale rinvenuto e di controllare lo stato di carica delle batterie.
- **Bobina di ricerca stagna** - per potere effettuare ricerche anche in acqua.
  Nota: Tenere presente che il pannello di controllo del cercametalli non è stagno quindi evitare di esporlo alla pioggia.
- **Gambo regolabile** - per un migliore e più confortevole utilizzo, il cercametalli è dotato di un gambo regolabile in maniera tale da potere essere adattato alla statura del suo utilizzatore.
  Nota: Per l'alimentazione del cercametalli utilizzare 6 batterie tipo alcalino (non fornite in dotazione).

CODICE ETICO DEL CERCATORE

Il cercatore di tesori deve sottostare ad alcune regole e rispettare un codice etico di base. Solo il pieno rispetto di tali condizioni potrà consentire a tutti di praticare in maniera legale e corretto l'hobby della ricerca.

- Prima di entrare in terreni altrui, chiedere sempre il permesso dei proprietari.
- Rispettare la proprietà privata altrui e quella pubblica.
- Uniformarsi e rispettare le leggi vigenti in materia di ricerca e reperimento di oggetti di valore.
- Non distruggere o danneggiare oggetti o siti di rilevante importanza storica, nel caso di reperimento di oggetti preziosi o d'arte, contattate immediatamente il locale comando dei carabinieri od il comune dove è stato rinvenuto l'oggetto.
- Utilizzare il cercametalli solo in aree sicure.
- Prima di abbandonare l'area di ricerca, ripristinare il terreno, lasciando la zona allo stato originario, chiudere eventuali buche e riposizionare le zolle di terreno eventualmente rimosse.

PREPARAZIONE ALL'USO

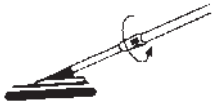
Regolazione della lunghezza del gambo

Prima di utilizzare il cercametalli, procedere alla regolazione del gambo, operando nel seguente modo:

1. Allentare la ghiera di fissaggio del gambo.

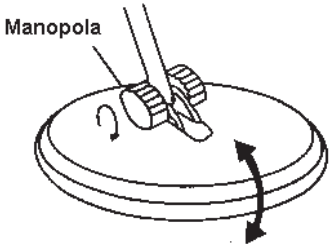
2. Allungare od accorciare la lunghezza del gambo del cercametalli in maniera da potere operare con il braccio allungato e rilassato e con la bobina ad una distanza di circa 2-5cm rispetto al terreno.

3. Avvitare la ghiera di blocco.



Regolazione della bobina di ricerca

Allentare la manopola di fissaggio della bobina e regolare l'angolo di inclinazione della bobina di ricerca in maniera tale che, tenendo in posizione il cercametalli con il braccio disteso e rilassato, essa risulti parallela al terreno. Quindi fissare la manopola di blocco.

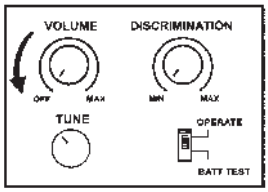


Installazione delle batterie

Il cercametalli funziona con 6 batterie formato AA.

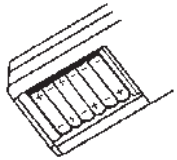
- Fare attenzione ad utilizzare unicamente batterie del tipo alcalino.
- Non usare mai batterie nuove con batterie vecchie.
- In caso di inutilizzo del cercametalli per un lungo periodo, si consiglia di rimuovere le batterie dall'apparato.

1. Nel caso fosse acceso, spegnere il cercametalli ruotando la manopola VOLUME in senso antiorario.



2. Premere e fare scivolare verso la direzione della freccia lo sportellino del vano batterie.

3. Inserire le batterie facendo attenzione alla corretta polarità di inserimento.



4. Rimontare il coperchio del vano batterie.

Precauzioni:

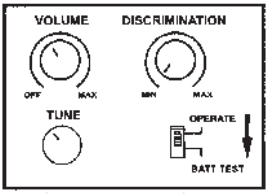
Rimuovere immediatamente le batterie scariche dal cercametalli in quanto potrebbe verificarsi una fuoriuscita di acido con un conseguente grave danno per l'apparato stesso.
Le batterie scariche devono essere conferite unicamente negli appositi contenitori per la raccolta delle pile esauste. NON disperdere le batterie scariche nell'ambiente.

Per prolungare la carica e quindi l'autonomia di funzionamento del cercametalli si consiglia di operare con la cuffia collegata all'apposita presa Earphone del pannello di controllo.

Controllo dello stato di carica delle batterie

Nel caso che il cercametalli non si accenda oppure i suoni da esso prodotti sono molto deboli, si dovrà procedere alla sostituzione delle batterie interne.
Per il controllo dello stato di carica delle batterie procedere nel seguente modo:

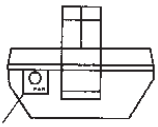
1. Ruotare il controllo VOLUME in senso orario per accendere l'apparato. Se il led rosso LOW BAT si accende, procedere alla sostituzione delle batterie in quanto sono quasi del tutto scariche.



2. Se la lancetta dello strumento si posiziona tra il numero 3 e 6 (zona verde) della scala, le batterie sono sufficientemente cariche, mentre se la lancetta entra nell'area rossa, procedere alla sostituzione delle batterie.

Utilizzo del cercametalli con una cuffia

Il cercametalli è provvisto di una presa per il collegamento di una cuffia mono o stereo. Utilizzando la cuffia, potrete operare con la massima precisione e senza disturbare le persone a voi vicine. Inoltre l'utilizzo della cuffia garantisce una maggiore durata della carica delle batterie del cercametalli.
Per collegare la cuffia al cercametalli, inserire lo spinotto alla apposita presa EAR situata sul pannello di controllo dell'apparato.



Nota: per proteggere il vostro udito, seguire le seguenti norme di sicurezza fondamentali:

- Regolare il volume inizialmente sulla posizione minima ed aumentarlo solo dopo avere udito i primi segnali.
- Non utilizzare le cuffie al volume massimo in quanto potreste danneggiare il vostro sistema uditivo. Una esposizione ad alti livelli sonori provoca infatti delle lesioni ai timpani con conseguente perdita di udito.
- Durante l'utilizzo del cercametalli con le cuffie fare attenzione a non isolarsi completamente dai rumori esterni in quanto potreste trovarvi in una situazione di pericolo, specie se si opera in zone dove può essere presente del traffico.

OPERAZIONI

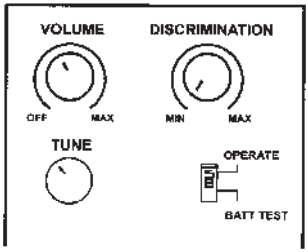
Il cercametalli è in grado di distinguere oggetti ferrosi da quelli non ferrosi. I metalli di natura ferrosa contengono acciaio, mentre quelli non ferrosi tipo per esempio lo zinco, oro, argento, platino, rame , alluminio, piombo non ne contengono.

Quando il rilevatore individua un oggetto metallico, viene emesso un suono di avviso con diverse tonalità in base al tipo di metallo rinvenuto.

PREPARAZIONE ALL'USO

Accensione del cercametalli

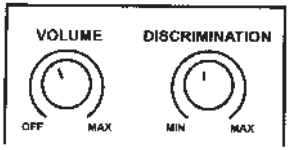
Impugnare il cercametalli in una posizione confortevole, quindi ruotare il controllo VOLUME e regolare il livello audio desiderato. Portare il selettore OPERATE/BATT TEST sulla posizione OPERATE.



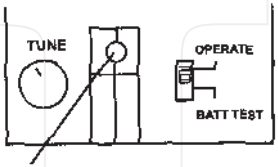
Sintonizzazione del cercametalli

Per ottenere la massima precisione dal cercametalli, si deve effettuare la sintonizzazione tra il circuito ricevitore e quello trasmettitore dell'apparato.
Per effettuare la sintonizzazione, operare nel seguente modo:

1. Ruotare il controllo VOLUME sulla posizione ore 11.
2. Portare il controllo DISCRIMINATION sulla posizione intermedia.



3. Mantenere la bobina di ricerca a circa 30 cm rispetto al terreno e distante da eventuali oggetti metallici. Premere e tenere premuto il pulsante rosso sull'impugnatura dell'apparato e ruotare lentamente il controllo TUNE verso destra e sinistra fino a che la lancetta dello strumento presente sul pannello di controllo rimanga stabile sulla posizione vicino allo zero. Rilasciare ora il pulsante rosso.



Pulsante rosso

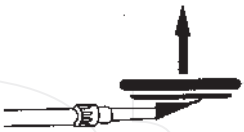
Durante la fase di ricerca è possibile effettuare una sintonizzazione fine dell'apparato utilizzando il controllo DISCRIMINATION (vedi il paragrafo relativo alla sintonizzazione fine del rilevatore).
Nota: Premendo il pulsante rosso durante le operazioni di ricerca, si ottiene il ritorno automatico della lancetta sulla posizione 0 dello strumento..

PROVA ED UTILIZZO DEL CERCAMETALLI

Per conoscere l'esatta risposta del rilevatore ai diversi tipi di metalli, si dovranno effettuare delle semplici prove. La prova del cercametalli può essere effettuata sia in casa che all'esterno.

Prova in casa

1. Prima di effettuare la prova, togliere l'orologio, anelli od altri elementi metallici, quindi posizionare il cercametalli su di un tavolo in legno o plastica.
2. Regolare l'angolazione della bobina di ricerca in maniera tale che la parte piatta risulti rivolta verso il soffitto.



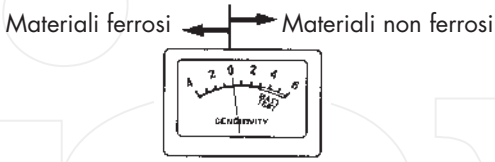
Nota: Non effettuare la prova con il cercametalli appoggiato sul pavimento in quanto all'interno del pavimento potrebbe esserci una armatura metallica che falserebbe la prova.

3. Ruotare il controllo del volume portandolo sulla posizione ore 11.
4. Portare il controllo DISCRIMINATION nella posizione centrale.
5. Muovere un oggetto metallico (un anello od una moneta) vicino alla bobina di ricerca.

Note:

- La bobina di ricerca non riesce a rilevare oggetti fermi, quindi l'oggetto che viene utilizzato per prova dovrà essere mosso davanti alla bobina di ricerca.
- Se state utilizzando una moneta, noterete che il rilevatore riuscirà ad individuarla più facilmente se quest'ultima sarà presentata con la faccia piatta verso la bobina.

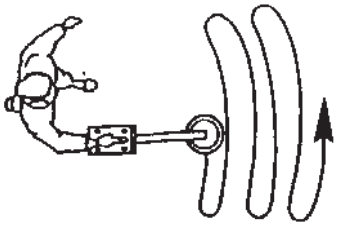
Quando il cercametalli avrà individuato l'oggetto, si sentirà un segnale acustico di avviso e la lancetta dello strumento si sposterà verso destra o sinistra della scala in base al tipo di materiale individuato.



Nel caso che il cercametalli non riuscisse ad individuare correttamente l'oggetto, verificare che la carica delle batterie sia sufficiente e che la bobina di ricerca sia correttamente collegata al pannello di controllo dell'apparato. Infine provare ad effettuare una sintonizzazione fine.

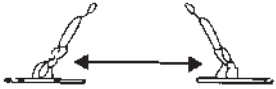
Prova all'esterno

1. Cercare una area di prova libera da oggetti metallici.
2. Posizionare un oggetto campione sul terreno, facendo attenzione a segnare il punto dove si è collocato l'oggetto in maniera da poterlo successivamente recuperare.
3. Ruotare il controllo VOLUME a circa 2/3 della sua corsa.
4. Premere e rilasciare il pulsante rosso sull'impugnatura dell'apparato. Ruotare il controllo TUNE fino a portare la lancetta sulla posizione 0 dello strumento. Ora si dovrebbe sentire un tono acustico.
5. Tenendo la bobina di ricerca ad una altezza di circa 3 o 4 cm rispetto al suolo iniziare la fase di ricerca muovendo la bobina da sinistra verso destra ed esplorando sistematicamente tutta la zona di fronte a voi. Il movimento di scansione deve essere regolare e lento.



Movimento corretto della bobina

- Per effettuare una ricerca efficace è molto importante sapere muovere correttamente la bobina di ricerca sul terreno, a tale scopo è necessario fare un po' di pratica. Iniziare la fase di ricerca analizzando piccole porzioni di terreno, tenete presente che la bobina durante la fase di ricerca dovrà risultare sempre in movimento rispetto al terreno, inoltre essa dovrà essere tenuta ad una altezza costante e sempre parallela al suolo.



Posizione corretta

Posizione errata

- I movimenti di ricerca devono essere lenti e costanti, solo in questo modo si potranno individuare con certezza eventuali oggetti sepolti.

Quando viene individuato un oggetto, il rilevatore emetterà un segnale acustico e la lancetta dello strumento si sposterà nella zona relativa al tipo di oggetto rinvenuto ferroso o non ferroso.

Se non si riesce ad individuare correttamente un oggetto, provare nuovamente ad effettuare la scansione del terreno curando molto il movimento di ricerca. Tenete presente che per ottenere dei buoni risultati di ricerca è indispensabile fare una certa pratica di utilizzo del cercametalli.

Note:
il cercametalli risponde con un segnale acustico forte quando viene rilevato un oggetto di una certa dimensione, se il segnale non si ripete nei successivi passaggi della bobina sulla zona, probabilmente abbiamo rinvenuto un semplice rottame ferroso.
Dei falsi segnali possono essere generati anche quando si opera su terreni dove sono presenti molti residui o rottami ferrosi, oppure in presenza di linee elettriche od interferenze di natura elettrica. Le false segnalazioni di solito sono sporadiche e non ripetitive.

Provare ora ricercare altri tipi di metalli nell'area. Una volta rinvenuto un oggetto, attendere alcuni secondi dopo la cessazione del segnale acustico prima di continuare la ricerca in maniera tale da consentire al circuito interno del cercametalli di resettarsi. Oppure premere il pulsante rosso sull'impugnatura per portare la lancetta dello strumento in posizione centrale.

SINTONIZZAZIONE FINE DEL RILEVATORE

Dopo avere effettuato alcune prove ed avere familiarizzato con l'utilizzo del cercametalli, è possibile affinare la precisione di ricerca praticando la sintonizzazione fine dell'apparato.

La discriminazione del rilevatore rappresenta la sua capacità di distinguere i vari tipi di metalli rinvenuti. Il controllo DISCRIMINATION consente di aumentare o diminuire la capacità di individuazione tra metalli non ferrosi e ferrosi.

Il controllo DISCRIMINATION può essere impostato liberamente sul valore desiderato, tenete presente che un elevato valore di discriminazione vi consentirà di effettuare delle ricerche di precisione, in quanto il cercametalli ignorerà eventuali piccoli oggetti senza valore, quali possono essere, linguette di lattine, tappi a corona etc.

Nota:
Il controllo di discriminazione deve essere reimpostato ogni volta che si cambia area di ricerca in quanto ogni area presenta delle particolarità diverse.

FALSE SEGNALAZIONI

Il cercametalli è uno strumento molto sensibile e pertanto potrebbe rilevare anche oggetti di nessun valore, quali possono essere dei rottami ferrosi, linguette di lattine, tappi, chiodi etc. Per effettuare delle ricerche produttive, è indispensabile che l'utilizzatore metta in atto delle piccole accortezze per ridurre al minimo le false segnalazioni. Innanzitutto si dovrà scegliere bene l'area di ricerca, facendo attenzione alla presenza di eventuali rottami ferrosi. La ricerca dovrà essere quindi effettuata con movimenti lenti e molto circoscritti, inoltre le varie segnalazioni fornite dall'apparato ci potranno aiutare a distinguere eventuali oggetti di un certo valore da dei semplici rottami.
E' necessario fare un po' di pratica ed effettuare diverse prove su terreni diversi prima di potere impadronirsi veramente della tecnica e scoprire i segreti di un vero cercatore di tesori.
Ricordate che la pazienza e la sistematicità nella ricerca vi potranno senza dubbio aiutare ad ottenere delle soddisfazioni durante le vostre ricerche.

PRECISIONE DELLO STRUMENTO

Il vostro cercametalli è stato costruito sfruttando la più recente tecnologia elettronica, comunque come tutti i cercametalli in commercio non è infallibile. Le varie condizioni di ricerca, i terreni e la loro conformazione, la presenza di rifiuti o di minerali dispersi nel terreno infatti possono compromettere la precisione dello strumento. Per aumentare al massimo le possibilità di rinvenimento di oggetti preziosi, è indispensabile operare con una certa tecnica e seguire i seguenti consigli:

- Verificare sempre che la bobina di ricerca sia perfettamente parallela al terreno durante tutta la fase di ricerca.
- Tenere la bobina ad una distanza di circa 2 o 3 cm rispetto al suolo.
- Muovere la bobina lentamente .

La precisione e la efficacia di rinvenimento del cercametalli inoltre è condizionata dai seguenti punti:

- L'angolazione con la quale si presenta l'oggetto sepolto (per esempio una moneta messa di taglio sarà più difficile da individuare rispetto ad una moneta posizionata di piatto).
- La profondità alla quale si trova l'oggetto.
- La percentuale di acciaio presente nell'oggetto sepolto.
- Le dimensioni dell'oggetto.

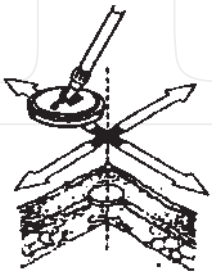
LOCALIZZAZIONE DI UN OGGETTO

Per la corretta localizzazione di un oggetto sepolto, è indispensabile effettuare un po' di pratica seppellendo una moneta od altri piccoli oggetti ed allenandosi alla ricerca e localizzazione.

A volte degli oggetti sono difficili da rilevare a causa della direzione di scansione della bobina sul terreno, provare quindi di tanto in tanto a variare la direzione di scansione.

Per una corretta ed efficace localizzazione di oggetti, seguire i seguenti consigli:

1. Una volta localizzato un oggetto sepolto, continuare la scansione del suolo lentamente cercando di localizzare visivamente il punto di massima emissione del segnale acustico.
2. Muovere ora la bobina in avanti ed indietro e da destra verso sinistra più volte sul punto localizzato precedentemente e localizzare nuovamente visivamente il punto di massima emissione.
3. Ripetere i punti 2 e 3 con una angolazione di 90° rispetto alla originaria linea di ricerca tracciando una X ipotetica sul terreno. L'oggetto sepolto si troverà esattamente al centro della X. Nel punto di emissione minima del segnale acustico e cioè al centro della bobina.



Note:

- Se nell'area dove state operando sono presenti molti rottami ferrosi, rallentare la velocità di scansione e ridurre l'ampiezza di movimento della bobina sul terreno.
- A causa del diverso grado di ossidazione, delle monete sepolte da molto tempo presentano una risposta diversa rispetto a delle monete sepolte da breve tempo.
- A volte la presenza nel terreno di oggetti metallici quali possono essere, tappi a corona, linguette di lattine, piccole parti in ferro ossidate, possono creare un effetto "alone" che disturba la ricerca. Per cercare di ovviare a questo fenomeno si consiglia di effettuare una sintonizzazione fine del cercametalli come spiegato nel relativo paragrafo.

RICERCA ED ANALISI DEI POSSIBILI MALFUNZIONAMENTI

Nel caso di un funzionamento anomalo del cercametalli, prima di contattare il centro autorizzato di assistenza, consultare la seguente tabella:

Problema	Suggerimento
Il cercametalli visualizza od emette false segnalazioni.	Muovere la bobina lentamente e con la corretta angolazione rispetto al suolo.
	Nel caso di rinvenimento di oggetti molto ossidati, il cercametalli potrebbe generare una falsa segnalazione. Provare a localizzare l'oggetto da diverse angolazioni, se il cercametalli fornisce delle rilevazioni sempre diverse, allora siamo in presenza di un oggetto ossidato.
Il display non riesce a visualizzare correttamente il tipo di metallo rilevato.	Probabilmente nell'area di ricerca vi sono più oggetti.
	L'oggetto rinvenuto è di un metallo che il rilevatore non è in grado di riconoscere.
	Se l'oggetto localizzato è fortemente ossidato, il rilevatore potrebbe non riuscire a discriminarlo correttamente. Questo comunque non rappresenta un malfunzionamento del cercametalli.

Lafayette

With your Metal Detector, you can hunt for coins, relics, jewelry, gold, and silver just about anywhere. This metal detector is very versatile and easy to use.

The detector's features include:
- Earphone Jack – lets you connect earphones (not supplied) to the detector for privacy.
- View Meter and Pointer – shows the probable type of metal being detected and lets you know when it is time to replace the batteries.
- Waterproof Search Coil – lets you use the detector's search coil even if you must put it under water. Note: The search coil is waterproof, but the control housing is not waterproof.
- Adjustable stem – lets you adjust the detector's length for comfortable use. Note: Your metal detector requires six AA alkaline batteries (not supplied)

TREASURE HUNTER' CODE OF ETHICS

All treasure hunters might be judged by the example you set. Here are a few basic rules you should follow while using your detector.

- Always get permission before searching any site.
- Respect the rights and property of others.
- Observe all national, state, and local laws while treasure hunting.
- Never destroy historical or archaeological treasures. If you are not sure about an object you have found, contact a museum or historical society in your area.
- Leave the land and vegetation as it was. Fill in any holes you dig.
- Use your detector only in safe areas.
- Dispose of any junk you find, only in approved areas. Do not leave it for the next treasure hunter to find.

PREPARATION

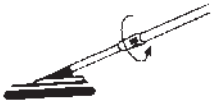
ADJUSTING THE STEM

Follow these steps to adjust the metal detector's stem.

1. Turn the stem's lock nut clockwise until it loosens.

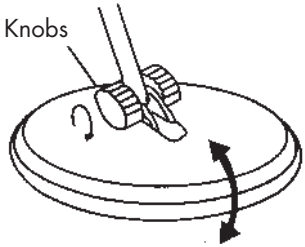
2. Lengthen or shorten the stem so when you stand upright with the detector in your hand, the search coil is level with and about 1/2 to 2 inches above the ground with your arm relaxed at your side.

3. Turn the stem's lock nut counter clockwise to lock it in place.



ADJUSTING THE SEARCH COIL

Loosen the knobs at the search coil's end, then adjust the search coil to the desired angle. (The search coil should be parallel with the ground.) Tighten the knobs just enough to keep the search coil from rotating or wobbling.



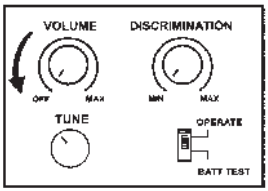
INSTALLING BATTERIES

You need six AA batteries to power your detector.

Cautions:

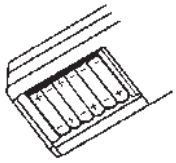
- Use only fresh batteries of the required size and recommended type.
- Do not mix old and new batteries, different types of batteries (standard, alkaline, or rechargeable), or rechargeable batteries of different capacities.

1. If the detector is on, turn VOLUME on the control housing) to OFF. (The control clicks.)



2. Press on the battery compartment cover and slide the cover off in the direction of the arrow.

3. Insert the batteries into the compartment as indicated by the polarity symbols (+ and -) marked inside the compartment.



4. Replace the cover.

Cautions:

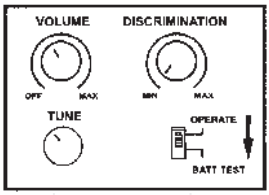
- Always remove old or weak batteries; batteries can leak chemicals that can destroy electronic parts.
- If you do not plan to use the detector for a week or more, remove the batteries.
- Dispose of old batteries promptly and properly.

You can extend battery life by using earphones, which require less power than the built-in speakers. See “Using Earphones” .

TESTING THE BATTERIES

If the detector does not turn on, has weak volume, will not tune properly, or has erratic operation, or drifts, test the battery power.

Rotate VOLUME away from OFF and set OPERATE to BATT TEST.

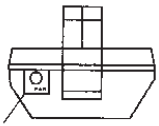


If the pointer on the view meter is between 3 and 6 (green area), the batteries have enough power to operate the detector. If the pointer is not in the green area, replace the batteries.

USING EARPHONES

You can connect a pair of stereo earphones (not supplied) to the detector so you can listen to it privately. Using earphones also saves battery power and makes it easier to identify subtle changes in the sounds you hear, for better detection results. Your local electronics store has a wide selection of earphones.

To connect earphones to the detector, insert the earphones' 1/8-inch plug into the EAR jack on the side of the control housing.



Note: The detector's internal speaker disconnects when you connect earphones.

Listening Safely

To protect your hearing, follow these guidelines when you use earphones.

- Set the volume to the lowest setting before you begin listening. After you begin listening, adjust the volume to a comfortable level
- Do not listen at extremely high volume levels. Extended high volume listening can lead to permanent hearing loss.
- Once you set the volume, do not increase it. Over time, your ears adapt to the volume level, so a volume level that does not cause discomfort might still damage your hearing.

Traffic Safety

Do not wear earphones while operating your detector near high-traffic areas.

Even though some earphones are designed to let you hear some outside sounds when listening at normal volume levels, they still can present a traffic hazard.

OPERATION

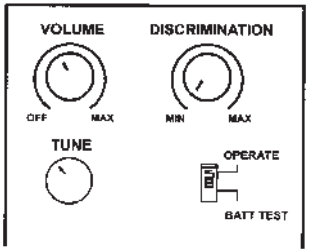
Your metal detector distinguishes between ferrous and nonferrous metals. Ferrous metals contain iron, while non-ferrous metals such as gold, silver, copper, platinum, aluminum, lead, and zinc do not.

When the detector senses a metallic object, the meter reading changes.

PREPARING THE DETECTOR

Turning On the Detector

Hold the detector in a comfortable position, then rotate VOLUME away from OFF to the desired sound level. Set OPERATE/BATT TEST to OPERATE to detect.

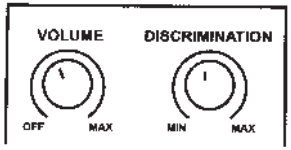


Tuning the Detector

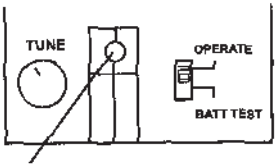
TUNE fine-tunes the balance between the detector's receiver and transmitter circuitry to provide consistent pointer and tone indications.

Follow these steps to set TUNE.

1. Rotate VOLUME to the 11 o'clock position.
2. Set DISCRIMINATION to its midpoint.



3. Hold the search coil about 1 foot away from the ground and any metal object, hold down the red button on the handle, and slowly rotate TUNE left and right until the pointer on the view meter rests at or near 0, then release the red button.



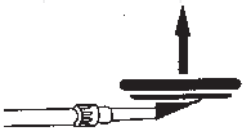
As you search, you can fine-tune the detector using DISCRIMINATION (see "Fine-Tuning the Detector"). Note: Press the red button on the handle at any time during operation to automatically return the pointer to 0.

TESTING AND USING THE DETECTOR

To learn how the detector reacts to different metals, you should test it before you use it the first time. You can test the detector indoors or outdoors.

Indoor Testing

1. Remove any watches, rings, or other metal jewelry you are wearing, then place the detector on a wooden or plastic table.
2. Adjust the search coil's angle so the flat part faces the ceiling.



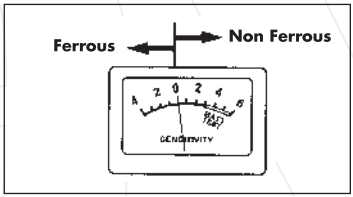
Note: Never test the detector on a floor inside a building. Most buildings have metal of some kind in the floor, which might interfere with the objects you are testing or mask the signal completely.

3. Rotate VOLUME to the 11 o'clock position.
4. Set DISCRIMINATION to its midpoint.
5. Move a sample of the material you want the detector to find (such as a gold ring or a coin) about 2 inches above the search coil.

Notes:

- The search coil will not detect without motion. You must move the object since you are not sweeping with the detector at this time.
- If you are using a coin, the detector detects it more easily if you hold it so a flat side is parallel with the flat side of the search coil (not the edge).

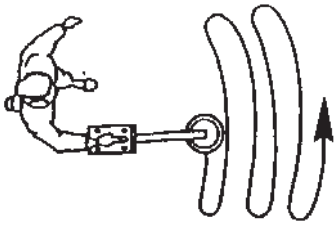
If the detector detects the material, it will sound a tone. The pointer moves to the left (ferrous) or to the right (non-ferrous) while the detector determines the type of meal it is detecting.



If the detector does not detect the material, check the battery power and verify that the search coil is properly connected. Also, you might need to fine-tune the detector (see "Fine-Tuning the Detector").

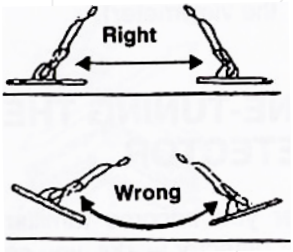
Outdoor Testing and Use

1. Find an area on the ground outside where there is no metal.
2. Place a sample of the material you want the detector to find (such as a gold ring or a coin) on the ground. (If you are using valuable metal such as gold to test the detector, mark the area where you placed the item, to help you find it later. Do not place it in tall grass or weeds.)
3. Rotate VOLUME about two-thirds clockwise.
4. Press and release the red button on the handle. Slowly rotate TUNE until the pointer is at or near 0. You should hear a constant tone.
5. While holding the search coil level and about 1-2 inches above the ground, slowly move the search coil over the area where you placed the sample, sweeping the search coil in a side-to-side motion.



Search Coil Sweeping Hints

- Never sweep the search coil as if it were a pendulum. Raising the search coil while sweeping or at the end of a sweep causes false readings.
- Sweep slowly – hurrying makes you miss targets.



If the detector detects the material, it sounds. The pointer moves to the type of metal it has detected.

If the detector does not detect the material, make sure you are moving the search coil correctly or try re-tuning your unit.

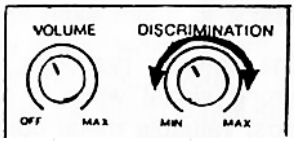
Notes:

- The detector responds with a strong signal on the meter when it detects most valuable metal objects. If a signal does not repeat after you sweep the search coil over the target a few times, the target is probably junk metal.
- False signals can be caused by trashy ground, electrical interference, or large irregular pieces of junk metal. False signals are usually broken or non-repeatable.

6. Try finding other metal in the area. When you find a metal item, wait a few seconds, to allow the detector time to reset (or, press the red button on the handle to return the pointer to the center of the view meter).

FINE-TUNING THE DETECTOR

After you become familiar with how your detector works, you can fine-tune it to make it more selective in what it finds.
Discrimination is the detectors' ability to differentiate between types of metal. The detector's DISCRIMINATION setting determines whether the detector will distinguish between different types of ferrous and non-ferrous metals.



You can set DISCRIMINATION to minimum (fully counterclockwise), to maximum (fully clockwise), or anywhere in between. As you set DISCRIMINATION to higher levels, the detector first does not detect small pieces of silver paper, then thick foil, and finally metal objects like pull tabs from aluminum cans.

Note: Each time you use the detector in a different area, you must adjust DISCRIMINATION. Each search location presents new challenges.

FALSE SIGNALS

Because your detector is extremely sensitive, trash-induced signals and other sources of interference might cause signals that seem confusing. The key to handling these types of signals is to dig for only those targets that generate a strong, repeatable signal. As you sweep the search coil back and forth over the ground, learn to recognize the difference between signals that occur at random and signals that are stable and repeatable.

To reduce false signals when searching very trashy ground, scan only a small area at a time using slow, short overlapping sweeps.

DETECTION HINTS

No detector is 100 percent accurate. Various conditions influence metal detection. The detector's reaction depends on a number of things:

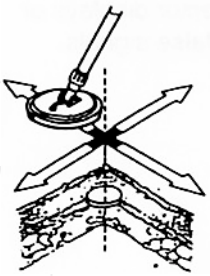
- The angle at which the object rests in the ground
- The depth of the object
- The amount of iron in the object
- The size of the object

PINPOINTING A TARGET

Accurately pinpointing a target makes digging it up easier.
Accurate pinpointing takes practice, and we suggest you practice finding and digging up small metal objects on your own property before you search other locations.
Sometimes, targets are difficult to accurately locate due to the sweep direction. Try changing your sweep direction to pinpoint a target.

Follow these steps to pinpoint a target.

1. When the detector detects a buried target, continue sweeping the search coil over the target in narrowing side-to-side motion.
   Make a visual note of the exact spot on the ground where the detector beeps.
2. Stop the search coil directly over this spot on the ground. Then move the search coil straight forward away from you and straight back toward you a couple of times.
   Make a visual note of the exact spot on the ground where the detector beeps.
3. Repeat Steps 1-2 at a right angle to the original search line, making an "X" pattern. The target should be directly below the "X" at the point of the loudest response.



Note:

- If trash in an area is so heavy that you get false signals, slow your sweep speed and use shorter sweeps.
- Recently buried coins might not respond the same as coins buried for a long period of time because of oxidation.
- Some nails, nuts, bolts, and other iron objects (such as old bottle caps) oxidize and create a "halo" effect. A halo effect is caused by a mixture of natural elements in the ground and the oxidation created by different metals. Because of the metal mixtures, target signals might not be in a "fixed" position. This effect makes these objects very hard to detect accurately. (See "Fine-Tuning the Detector".

TROUBLESHOOTING

If your detector is not working as it should, follow the suggestions below to see if you can eliminate the problem.

Problem	Suggestions
The detector displays false signals.	You might be sweeping the detector's search coil too fast or at the wrong angle. Sweep the search coil more slowly and hold the detector correctly. See "Testing and Using the Detector".
	The detector might show a false signal if it detects heavily oxidized metals. Try pinpointing the target from several different angles. (See "pinpointing a Target"). If the detector does not display the same signal each time, the target is probably heavily oxidized metal.
The display does not show the correct metal type when the detector finds a target.	There might be more than one target in the area you are searching.
	The target might be a type of metal that the detector does not recognize.
	If the target is heavily oxidized, the detector might not display the correct metal type. This is not a malfunction.

INFORMAZIONE AGLI UTENTI

Ai sensi dell'art. 13 del decreto legislativo 25 luglio 2005, n. 15"Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti"

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui al dlgs. n. 22/1997" (articolo 50 e seguenti del dlgs. n. 22/1997).

USER INFORMATION

in accordance with art. 13 of the Legislative Decree of 25th July 2005, no. 15 "Implementation of Directives 2002/95/EC, 2002/96/EC and 2003/108/EC, relative to reduction of the use of hazardous substances in electrical and electronic equipment, in addition to waste disposal"

The crossed bin symbol shown on the equipment indicates that at the end of its working life the product must be collected separately from other waste.

The user must therefore take the above equipment to the appropriate differentiated collection centres for electronic and electro technical waste, or return it to the dealer when purchasing a new appliance of equivalent type, in a ratio of one to one.

Appropriate differentiated waste collection for subsequent recycling, treatment and environment-friendly disposal of the discarded equipment helps to prevent possible negative environmental and health effects and encourages recycling of the component materials of the equipment.

Illegal disposal of the product by the user will be punished by application of the administrative fines provided for by the legislative decree no. 22/1997 (article 50 and following of the legislative decree no. 22/1997).

Imported and distributed by
marcucci SPA
S. P. Rivoltana 4 - km 8,5 • 20060 Vignate (MI)
marcucci@marcucci.it • www.marcucci.it